

## 夏学期第六周作业

**第一题 6-10** 绘制下列传递函数的对数幅频渐近特性曲线。（做 3、5 题）

$$(3) \quad G(s) = \frac{8(\frac{s}{0.1} + 1)}{s(s^2 + s + 1)(\frac{s}{2} + 1)}$$

$$(5) \quad G(s) = \frac{32(s + 2)}{s(s^2 + 4s + 16)}$$

**第二题 6-13** 确定如图 6-74 所示系统的稳态误差系数。

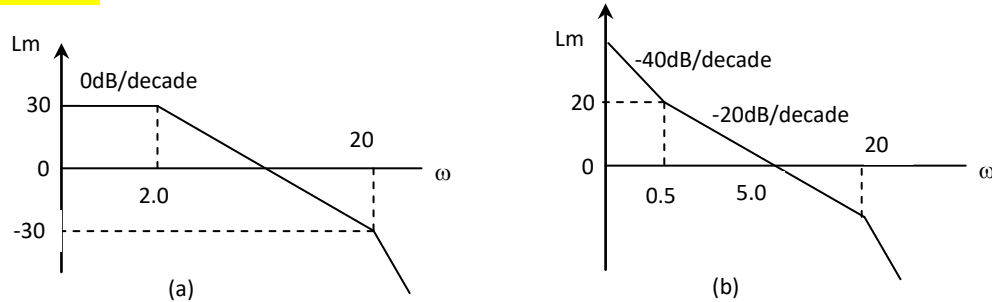


图 6-74 题 6-13 图

**第三题 6-14** 已知最小相位系统的 Bode 图如图 6-75 所示，试确定系统的传递函数。

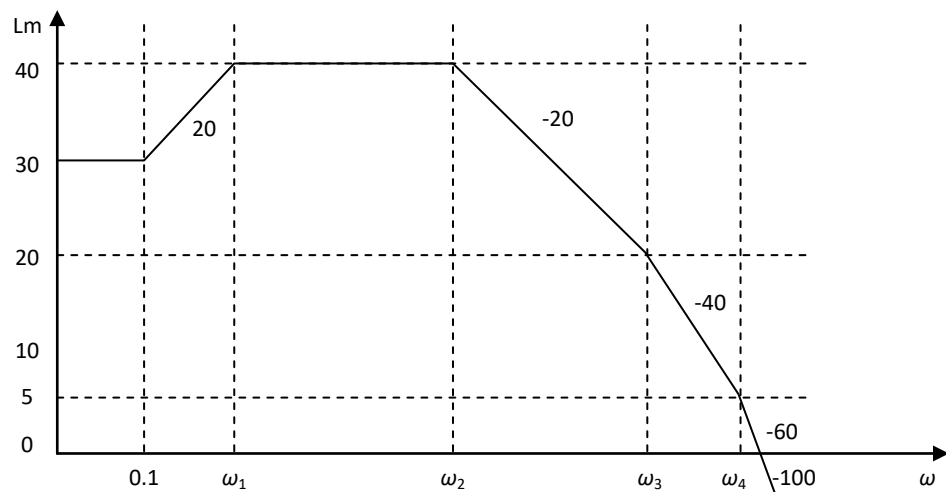
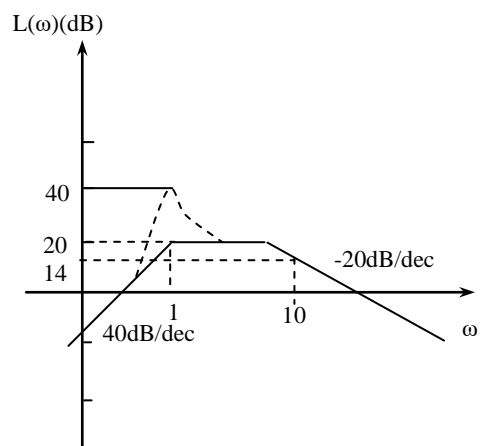


图 6-75 题 6-14 图

**第四题 6-16** 已知最小相位系统的对数幅频渐进特性曲线如图 6-77 所示，试确定系统的开环传递函数。（做 b 题）



(b)

图 6-77 题 6-16 图